VERSION RÉVISÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 6 octobre 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/093646 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷:

G06K 19/077

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2005/000630

- (22) Date de dépôt international: 7 mars 2005 (07.03.2005)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

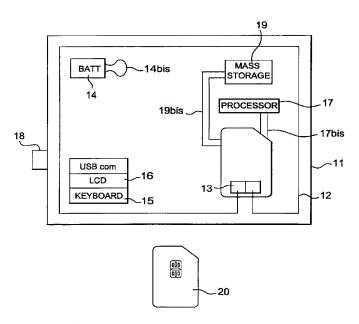
français

- (30) Données relatives à la priorité : 04290782.4 23 mars 2004 (23.03.2004) EP
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): AX-ALTO SA [FR/FR]; 50, avenue Jean-Jaurès, F-92210 Montrouge (FR).

- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): LEIBENGUTH, Joseph [FR/FR]; 72, rue Royale, F-92210 Saint-Cloud (FR).
- (74) Représentant commun : AXALTO SA; Ludovic JACQUOT, 50, avenue Jean-Jaurès, F-92120 Montrouge (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: ASSEMBLY CONSISTING OF A MICRO-MODULE AND A REPRODUCING DEVICE WHICH IS EQUIPPED WITH CONTACT-FREE NEAR-COMMUNICATION MEANS
- (54) Titre: ENSEMBLE CONSTITUE D'UN MICRO-MODULE ET D'UN LECTEUR LEQUEL EST EQUIPE DE MOYENS DE COMMUNICATION RAPPROCHEE SANS CONTACT



(57) Abstract: The invention concerns a portable device for at least one-way communication with a terminal, comprising a micromodule including a chip, and further comprising an antenna enabling communication between the micro-module and a terminal provided the antenna is placed immediately proximate the terminal. Said device is characterized in that it comprises reproducing means removably receiving the micro-module, said antenna being supported by said reproducing means such that the micro-module is removable relative to the antenna.

WO 2005/093646 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, $_{\rm ZW}$

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

 relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale révisé: 2 mars 2006
- (15) Renseignements relatifs à la correction: voir la Gazette du PCT n° 09/2006 du 2 mars 2006, Section II

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Dispositif portable de communication au moins monodirectionnelle avec un terminal, lequel dispositif comprend un micro-module incluant une puce lequel dispositif comprend en outre une antenne permettant au micro-module de communiquer avec un terminal à la condition que l'antenne soit placée à proximité immédiate du terminal, le dispositif étant caractérisé en ce qu'il comprend un lecteur recevant le micro-module de manière amovible ladite antenne étant portée par ledit lecteur de sorte que le micro-module est amovible par rapport à l'antenne.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern Il Application No PCT/IB2005/000630

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G06K19/077					
	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC			
	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification)	ion symbols)			
IPC 7	G06K	on symbols,			
Decumentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	arched		
Documentat	ion sealched other trian minimum documentation to the extent trial of	social designations are included in the holds so	arched		
			·		
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)			
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INS	PEC			
C DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
		evant passages	Relevant to claim No.		
Category	egory ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No.				
>	WO 2004/010261 A (DAI NIDDON DDI	NTING CO	1_21		
Х	LTD; NISHIKAWA, SEIICHI)	WIING CO.,	1-21		
	4 March 2004 (2004-03-04)	Pre appropriate, of the relevant passages AI NIPPON PRINTING CO., ICHI) 93-04) age 34, line 26; ICROELECTRONICS SA) 93-05) age 10, line 12; figure ERT BOSCH GMBH) Relevant to claim No. 1-21 1-21			
	page 31, line 9 - page 34, line	26;			
	figures 17-21				
x	FR 2 844 078 A (STMICROELECTRONICS SA) 1-21				
^	5 March 2004 (2004-03-05)	2004 (2004-03-05)			
	page 7, line 18 - page 10, line	12; figure			
	4				
۸	 FD 0 700 560 A (DODEDT BOSCH CMBH)				
Α	EP 0 790 569 A (ROBERT BOSCH GMBH) 1-21 20 August 1997 (1997-08-20)		1-21		
	the whole document				
	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annov		
L Pull	ner documents are listed in the continuation of box 6.	X Patent family members are listed in			
° Special ca	tegories of cited documents :	"T" later document published after the inte	rnational filing date		
	ent defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the			
"E" earlier o	document but published on or after the international	invention "X" document of particular relevance; the c	laimed invention		
filing d	ate ont which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to cument is taken alone		
which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the					
"O" docume	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	document is combined with one or mo ments, such combination being obviou	re other such docu-		
"P" docume	ent published prior to the international filing date but	in the art. "&" document member of the same patent			
	nan'the priority date claimed				
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea			
3	1 August 2005	2 0. 09. 2	005		
		Authorized efficient	-		
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer			
10	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Dogmanus A			
	Fax: (+31-70) 340-3016	Degraeve, A			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

mation on patent family members

Interns 31 Application No PCT/1B2005/000630

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 2004019261	Α	04-03-2004	AU EP	2003257688 1535240		11-03-2004 01-06-2005
FR 2844078	A	05-03-2004	AU EP WO	2003278217 1547004 2004021271	A1	19-03-2004 29-06-2005 11-03-2004
EP 0790569	Α	20-08-1997	CZ DE PL	9700428 29602609 318419	U1	17-09-1997 12-06-1997 18-08-1997

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Dema ernationale No

			bcJ\1R50(95/000630		
A.CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G06K19/077					
	•					
Selon la cla	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	ation nationale et la CIB				
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE					
CIB 7	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles de G06K	e classement)				
Documentat	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où d	ces documents relèvent	des domaines su	ır lesquels a porté la recherche		
	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (no		es, et si réalisabl	e, termes de recherche utilisés)		
EPU-111	ternal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPE	: C				
!						
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication de	es passages pertinents		no. des revendications visées		
Χ	WO 2004/019261 A (DAI NIPPON PRINT	ING CO		1-21		
	LTD; NISHIKAWA, SEIICHI)	1114 001,				
	4 mars 2004 (2004-03-04) page 31, ligne 9 - page 34, ligne					
	figures 17-21					
Х	FR 2 844 078 A (STMICROELECTRONICS	SA)		1-21		
	5 mars 2004 (2004-03-05)	•				
	page 7, ligne 18 - page 10, ligne figure 4					
Α	EP 0 790 569 A (ROBERT BOSCH GMBH)			1-21		
, A	20 août 1997 (1997-08-20)			1-21		
	le document en entier					
-						
		X Les documents de	e familles de brev	vets sont indiqués en annexe		
		document ultérieur pub date de priorité et n'a		de dépôt international ou la s à l'état de la		
document definissant relat general de la technique, non technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe considéré comme particulièrement pertinent ou la théorie constituant la base de l'invention						
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document particulièrement pertinent; l'i document particulièrement pertinent; l'i drawait jeter un doute sur une revendication de				omme impliquant une activité		
priorité où cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "Y" document particulièrement pertinent; l'invent ion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive						
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres une exposition ou tous autres moyens documents de même nature, cette combinaison étant évidente						
postérieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même famille de brevets						
Date à laque	elle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du p	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	e recherche internationale		
3	1 août 2005		2 0. 09.	2005		
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé				
	Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Degraeve	Λ.			
l						

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dema lernationale No
PC1/182005/000630

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2004019261	А	04-03-2004	AU EP	2003257688 A 1535240 A	
FR 2844078	Α	05-03-2004	AU EP WO	2003278217 A 1547004 A 2004021271 A	29-06-2005
EP 0790569	Α	20-08-1997	CZ DE PL	9700428 A 29602609 U 318419 A	12-06-1997

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe families de brevets) (Janvier 2004)